



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE
sisteme microelectronice (LSME)/ Microchip
aferent disciplinei Bazele tehnologice ale microelectronicii

Informații laborator

- Indicativ sală: **B120**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **40.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **120.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **20 studenți**

Resurse

Teme de laborator

- Familiarizarea cu mediul de proiectare și cu specificațiile de proces submicronic. Analiza parametrilor de process critici.
 Specificațiile electrice și de layout ale circuitului CMOS de complexitate mică spre medie care urmează a fi proiectat.
- Analiza Spice a circuitului. LVS. Interacțiunea dintre parametrii electrice și parametri de proces.
- Proiectarea layout-ului. Regulile de proiectare. DRC. Interdependența dintre parametrii electrice și layout. Împerecherea componentelor
- Finalizarea proiectării electrice si fizice
- Colocviu final de laborator

Discipline deservite

- Instrumente software pentru microelectronică (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnici de proiectare pentru structuri VLSI (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Bazele tehnologice ale microelectronicii (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Blocuri analogice (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Instrumente software pentru proiectarea circuitelor integrate (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)